

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 00804958.0

[43]公开日 2002 年 4 月 3 日

[11]公开号 CN 1343314A

[22]申请日 2000.3.2 [21]申请号 00804958.0

[30]优先权

[32]1999.3.12 [33]JP [31]66723/99

[86]国际申请 PCT/JP00/01245 2000.3.2

[87]国际公布 WO00/55657 日 2000.9.21

[85]进入国家阶段日期 2001.9.12

[71]申请人 富士胶片株式会社

地址 日本神奈川县

[72]发明人 森裕行

[74]专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

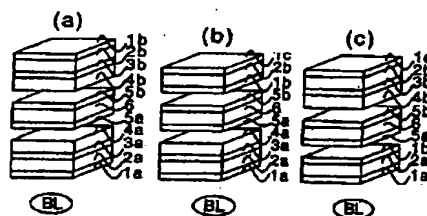
代理人 过晓东

权利要求书 2 页 说明书 63 页 附图页数 1 页

[54]发明名称 由透明保护膜、偏振光膜、透明基片以及液晶分子的光学各向异性层所构成的椭圆形偏振光板

[57]摘要

本发明涉及一种椭圆形偏振光板,其依次包括透明保护膜、偏振光膜、透明基片以及任选的由液晶分子形成的光学各向异性层,其中,所述的透明基片是由纤维素酯膜构成,该膜的 Rth 延迟值在 70~400nm 范围内。



ISSN 1008-4274

7、如权利要求 1 所述的椭圆形偏振光板，其中，所述的纤维素酯膜是用溶剂浇铸法制备的。

8、如权利要求 1 所述的椭圆形偏振光板，其中，所述的由纤维素酯膜制成的透明基片，其面向所述的偏振光膜的表面要进行表面处理，表面处理的方法选自电晕放电处理、辉光放电处理、火焰处理、酸处理、碱处理和紫外线照射处理。

9、如权利要求 8 所述的椭圆形偏振光板，其中，所述的由纤维素酯膜制成的透明基片，其面向所述的偏振光膜的表面要进行皂化处理，皂化处理为酸处理或碱处理。

10、一种透射型液晶显示器，包括液晶管和在液晶管两侧的两个偏振光元件，其中所述的两个偏振光元件中至少有一个是椭圆形偏振光板，该椭圆形偏振光板依次包括透明保护膜、偏振光膜、透明基片以及任选的由液晶分子形成的光学各向异性层，其中，所述的透明基片是由纤维素酯膜构成，该膜的 R_{th} 延迟值由下式定义，其值在 70~400nm 范围内：

$$R_{th} \text{ 延迟值} = \{(n_x + n_y)/2 - n_z\} \times d$$

式中， n_x 是在波长 550 nm 处沿膜平面的 X 轴方向测得的折光指数； n_y 是在波长 550 nm 处沿膜平面的 Y 轴方向测得的折光指数； n_z 是在波长 550 nm 处沿垂直于膜平面的方向测得的折光指数， d 是膜的厚度。

11、如权利要求 10 所述的液晶显示器，其中，所述的液晶管为 TN 模式。